

Title (en)

Electric pyrotechnic igniter having two initiator heads and its use in vehicle security systems

Title (de)

Elektrischer, pyrotechnischer Anzünder mit zwei Zündköpfen und dessen Verwendung in Fahrzeugschutzeinrichtungen

Title (fr)

Allumeur électro-pyrotechnique à deux têtes d'allumage et utilisation en sécurité automobile

Publication

EP 1180659 A1 20020220 (FR)

Application

EP 01402039 A 20010727

Priority

FR 0010686 A 20000817

Abstract (en)

The electro pyrotechnic lighter (1) has two lighting triggering heads (2,3). Each lighting head has a body enclosing an elementary heating resistor (20) and a pyrotechnic material (16). The lighting heads connect to a coding information switch and electrical energy source. There is an external connector (54) connected to an electronic command container.

Abstract (fr)

L'allumeur (1) électro-pyrotechnique contient deux têtes d'allumage (2,3) qui possèdent chacune un corps renfermant un élément résistif chauffant (20) et une composition pyrotechnique d'allumage (16). Ces deux têtes d'allumage comprennent également un moyen de dialogue et de déclenchement (49) d'une information codée ainsi qu'un moyen de stockage d'énergie électrique (46). L'allumeur comporte des moyens de liaison (54 à 56) externes destinés à être électriquement reliés à un boîtier électronique de commande. Cet allumeur est plus spécialement destiné à être utilisé en sécurité automobile, notamment pour constituer le dispositif d'allumage d'un générateur de gaz associé à un coussin de protection.

<IMAGE>

IPC 1-7

F42B 3/04; F42B 3/26

IPC 8 full level

B60R 21/01 (2006.01); **B01J 7/00** (2006.01); **B60R 21/264** (2006.01); **C06D 5/00** (2006.01); **F23Q 7/22** (2006.01); **F42B 3/04** (2006.01); **F42B 3/26** (2006.01); **B60R 21/26** (2011.01); **B60R 21/263** (2011.01)

CPC (source: EP KR US)

B60R 21/217 (2013.01 - KR); **B60R 21/26** (2013.01 - KR); **B60R 21/264** (2013.01 - KR); **B60R 21/2644** (2013.01 - EP US); **F42B 3/04** (2013.01 - EP US); **F42B 3/26** (2013.01 - EP US); **B60R 2021/26029** (2013.01 - EP US); **B60R 2021/2633** (2013.01 - EP US); **B60R 2021/2648** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] FR 2772909 A1 19990625 - LIVBAG SNC [FR]
- [Y] DE 19653115 A1 19980625 - AUTOLIV DEV [SE]
- [A] US 5254838 A 19931019 - HASEGAWA HITOSHI [JP], et al
- [A] WO 0009366 A1 20000224 - DYNAMIT NOBEL AG [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1180659 A1 20020220; EP 1180659 B1 20050921; AT E305126 T1 20051015; BR 0103364 A 20020326; DE 60113490 D1 20060202; DE 60113490 T2 20060629; FR 2813118 A1 20020222; FR 2813118 B1 20030307; JP 2002172997 A 20020618; JP 3575797 B2 20041013; KR 100475778 B1 20050310; KR 20020014709 A 20020225; US 2002020320 A1 20020221; US 6571712 B2 20030603

DOCDB simple family (application)

EP 01402039 A 20010727; AT 01402039 T 20010727; BR 0103364 A 20010815; DE 60113490 T 20010727; FR 0010686 A 20000817; JP 2001245429 A 20010813; KR 20010048658 A 20010813; US 91819301 A 20010730